PATENT ABSTRACTS OF JAPAN

(11)Publication number:

61-122019

(43)Date of publication of application: 10.06.1986

(51)Int.Cl.

B609 21/05

(21)Application number: 59-246851

(71)Applicant: SUZUKI JIKUHIKO

(22)Date of filing:

20.11.1984

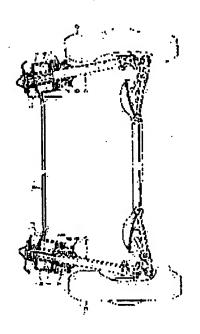
(72)Inventor: SUZUKI JIKUHIKO

(54) SUSPENSION FOR CAR

(57)Abstract:

PURPOSE: To improve the buffering performance of an independent suspending type suspension by mutually connecting and providing a buffering bag made of expandable materials in which each suspension is filled with gas and supporting a car body through the buffering

CONSTITUTION: For example, when wheels 2 mounts protrusions during advance, an expansion cylinder 3 is pushed up and a buffering spring 7 is compressed. At the same time, a buffering bag 4 is compressed through a pressing plate 9 and the expansion cylinder 3 is reduced only for the compression dimensions of the buffering spring 7 and the buffering bag 4. Consequently, the internal gas pressure of the buffering bag 4 is increased and the pressure is transferred to the other buffering bag 4 through a connection pipe 6. The buffering bag 4 of the respective wheels 2 are all set to the same pressure and a car body is lifted up uniformly. As a result the impact applied to the single wheel 2 is



diffused to all wheels and the impact received by the car body is reduced to one divided by the number of wheels. As a result of this structure, the buffering performance can be improved and the comfortableness to drive in a car can also be improved.

四日本国特许庁(JP)

03种許出頭公開

⊕ 公開特許公報(A)

昭61-122019

Mint Cl.4 B 60 G 21/06 出的記号

广内整理番号

母公開 昭和61年(1986)6月10日

8009-3D

李奎拉求 有 発明の数 1 (全4頁)

母発明の名称 **車帳用サスペンション**

> **①特 数 招59-245851** 会出 **取** 昭59(1984)11月20日

広島市東区牛田中2-6~21 母発 明 鈴 木 広島市東区牛田中2-6-21 掌 大 鈴 の出 四 人 外1名 弁理士 三 原 **郊代 理 人**

1.美丽の名称

草製用ナスペンション

2.特許自求の集団

複数の本稿と軍体を送給するサスペンションに、 気体を譲渡な圧力で売換した件箱性材料からなる 最優値を、相互に進済させて設け、鉄段製造を延 て本体を支持するようにしたことを特殊とする。 車組用サスペンション。

8.長羽の神道な無明

(董卓上の利用分野)

この語明は書助本等の享体の重量を、本義との 間で最後支持する事務用サスペンションに関する .64700

(健議の技術)

路上を走行する京耕は、京和と平休との間に設 省装量を設けて走行による額率や協助を吸収して 単席で確保へできるだけ.影響を及ぼさないように 係点されるものである。

この技術技能は従来から会馬スプリングサゴム

の知言弾性体を介して支持し、これにオイルギン べを併落して援姦を半輪転に吸収する鉄立開係方 女が多く妖爪されていた。

(発明が肝快しようとする異異点)

数立職業方式は、装造が簡単で含意が軽減でき る、森港しやすい、鬼行安定性に受れている等の 長別があるが、車輪が受ける管理や扱動を全部係 収することはできないので、仮収不能の背景や袋 前仕その主出事体に伝達されるため、終えば四額 草では4県所から毎別に醤草で摂動を受けること になり、特に1つの事務が大きな障害物に乗り上 げた場合等に単体に募鉱的に致しい複雑を受けて 乗り心地を挽り、観察物に悪影響を及ばすといっ た同様点があった。

本発明は、上記した従来の河麓点を解析するた とに、1個の準額から受ける難節的な概率や抵動 を気体の圧器で受け止めることにより大幅に進わ するとともに、他の写稿に分数することにより会 体的に角等接着化して飛心地を具件にし、独執街 へのションタを攻除くことを目的とするものであ

特開館61-122019

(2)

特原昭61~122010(2)

à .

(陰道点を辞失するための手段)

すなわち、複数の単軸と事件を適的するサネベ シャョンに、気体を通貨な圧力で充填したゴスを たは他数の知を呼鳴性材料からなる通告値を相互 に適適させて設け、数数需要を経て準体を支持す るとうにした軍機用サスペンションである。

この京観用ナスペンションは最製像のみで装着 効果を挙げることも可能であるが、従来から使用 されているスプリングデオイルダンパを併用する 'と一層効果的である。

(作 用)

この見明は各車前のサスペンションに気体を対 入し、相互に迅速した最製像を使けて単体を支え ることにより、車体があたかも空気室専門に返し た形となって、1個の車輪が発音物に乗り上げた ような場合に受ける単体の要果を、その単独のサ スペンションに設けを顕著像を圧縮することによ り、その圧力を他の車器のサスペンションに設け た要賞後に興発に伝達して、全部の単純のサスペ

に神秘管の主要選して散停給管の上端に取り付け た事状保護管切内に動きっていて、夫々のチスペ ンションに設けた経察費(3)内容を送過管(3)で進速 してある。

(のは基金スプリングで、前記級製領(4)の下側に 位置して下線を停着質(3)に取り付けた円形のスプ リング受益(4)で支持し、上途が観賞後(4)の下海に 当てられた押圧板(3)に達して、本体建量を要要復 (4)と経営スプリング(5)によって支持している。

終、温滋智(6)は、例えば第2回に示す4条単の 場合のように、全部の早期のナスペンションに及 けた親領党(6)に返避させるものである。

今、本額のが紹行中に接続物に乗り上げたとすると、単純(3)が押し上げられることにより停箱句(3)が同時に押し上げられ、級例スプリング(7)を圧すると同時に押圧型(9)を介して現実数(4)を圧縮し、延四スプリング(7)と要型数(4)の圧縮寸法分だけ停載句(3)を複数する。

この破骸袋(A)の圧地により内部の気体が圧力を 高めると関助に容積を総小するが、この気体の圧 ングミンが将等に負担することになって、1 値の 単端が受けた反応的な質単を4 禁事では各軍職が 1 / 4 づつ、2 職単では1 / 2 づつ負担して本体 に与える影響を複数なものとすると共に、気体の タフションで智罪や値動を打ち切して、乗り心地 を快速にし、観験物へのショファモ大権に確認す るようにしたものである。

(実施例)

以下四回にもとづいて本元明実施の一何を説明 する。

表示型は4輪を数率におけるファント値の8差のサスペンションを示するので、9十一個の2輪も両機に、サスペンションに範囲観を設けて、4輪会集の重要使も進送させるものである。

()は本件、()は本籍、()は仲書館で、下値を本 数支持紙に、上緒を写体に取り付けてあり、二点 情に得成して単なる停却機能を持たせる場合と、 従来と開機のオイルダンパを使用する場合がある。 (()は振笛鏡で、機械的速度の大きいゴムで製作 して作組性を持たせてあり、微状に検索して中心

力は選選智(4)を選して他の顕著級(4)に解吟に伝達されて、例えば第2回に示する前本の場合、4個所の経質強(4)が会認同じ圧力となって、考等には体を持ち上げることとたり、努れか1個の写像は、必要けた御事は他の半額のサスペンションに分数されて全体的に享体に作用するので、4階写の場合は1/2に遅和される。しかも要求にの場合は1/2に遅和される。しかも要求になり大きくに反映である。

専務のが受けた音気が治まると、最初後(4)の気体圧力と観賞スプリング(7)の圧制は復旧して正常に高さるのである。

海、上記実施研は一折に選ぎないもので、特許 野求の範囲に記録した内容において自由に実施可 能なものである。

(発明の始集)

この見明は以上説明した知く、各事論のサスペンションに気体を対入し、瓦に盗避した経済役を 設けることにより、毎難を大様に張波し、短助を

特開昭61-122019

(3)

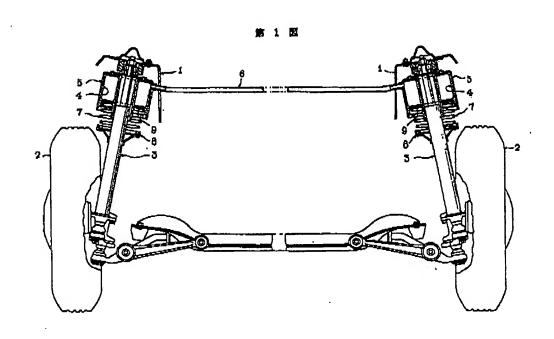
转開昭61-122019(日)

低収することができるとともに、1個の単独が乗 本体に及びす影響を大幅に延続することが可能と なり、乗り心地が良くまた在映像にショフタモデ えない単語用ナスペンションを提供し得るもので

第1回 は半元明 平梯 泊サスペンションロー実施 例として2輪の手を示した要都切断領制四、第2 匹は4種の場合の難略平面匹である。

(1)。- * 军体 (2)。 * * 本 (4) (2) * * * 作 地管 (4) * * ・ 額雪袋 (5) * * ・ 取状保護等 (5) * * * ・ 運送管 (7)・・・装御スプリング (4)・・・スプ リング受益 (3)・・・辞圧復

> 电 林 朱 人類出代 中 代單人分單士 三 原



特願昭61-122018

(4)

特開昭61-122019(4)